



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú



## CENTRO SISMOLÓGICO NACIONAL CENSIS - IGP



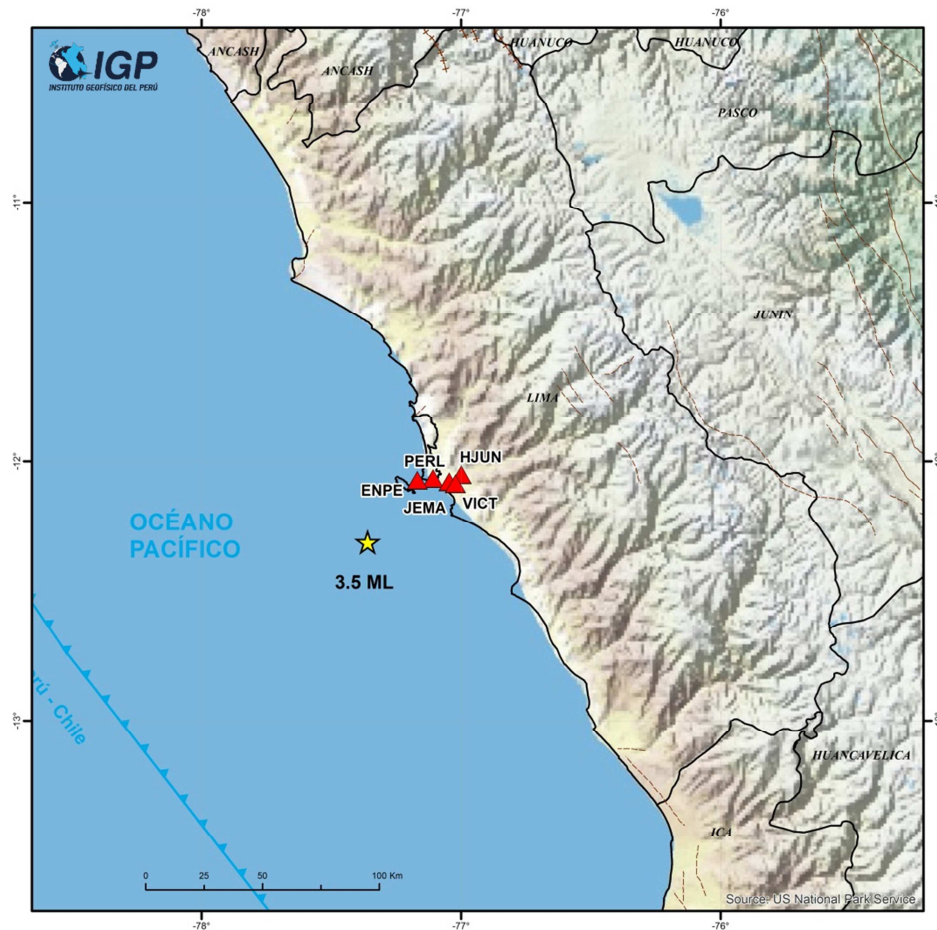
### REPORTE ACELEROMÉTRICO

Sismo del 12 de junio del 2019

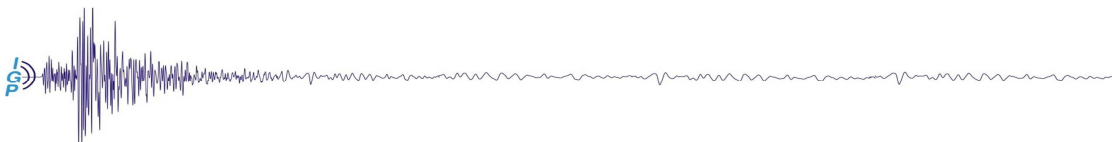
#### PARÁMETROS DEL SISMO

**Magnitud:** M3.5  
**Fecha:** 12/06/2019  
**Hora (Local):** 04h 52 min  
**Profundidad:** 31 km

**Intensidad (MM):** II Callao (Lima)  
**Coordenadas del epicentro:**  
Latitud: 12.31° S  
Longitud: 77.36° O



**Figura 1.** Epicentro del sismo ocurrido el 12/06/2019 (estrella) y de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte (triángulos).





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú



### ACELERACIONES MÁXIMAS DEL SUELO - PGA

Fecha: 2019/06/12 Hora: 04:52:37 Hora local

Estación	Código	Ubicación	Distancia Epicentral (km)	PGA			Max PGA
				Comp. Z cm/seg <sup>2</sup>	Comp. N cm/seg <sup>2</sup>	Comp. E cm/seg <sup>2</sup>	
ESCUELA NAV.	ENPE	LIMA	27.6	0.2136	0.1804	0.1336	0.2136
LA PERLA	PERL	LIMA	31.5	0.1851	0.2659	0.1741	0.2659
JESUS MARIA	JEMA	LIMA	34.8	0.3294	0.4236	0.3364	0.4236
LA VICTORIA	VICT	LIMA	36.1	0.7013	1.0706	0.7667	1.0706
EL AGUSTINO	HJUN	LIMA	40.5	0.3780	0.8949	0.7703	0.8949

Figura 2. Tabla de aceleraciones Máximas para el sismo del 12/06/2019.

**Suelo:** Es el material que forma los primeros metros de la superficie de la corteza terrestre, y se encuentran constituidos principalmente por gravas, arenas, limos y arcillas. Dependiendo de su composición, los tipos de suelos se clasifican en categorías que normalmente se asocian a diferentes formas de comportamiento dinámico ante la ocurrencia de un sismo (Norma E-030).

**Distancia epicentral:** Distancia calculada sobre la superficie de la Tierra entre un punto de observación y el epicentro del sismo.

**Aceleración:** Mide el sacudimiento del suelo en términos de aceleración y se expresa en gales o cm/seg<sup>2</sup> ( $G=980$  cm/seg<sup>2</sup>). El valor del PGA (peak ground acceleration) corresponde a la amplitud máxima de sacudimiento del suelo en términos de aceleración medido en un punto particular.

### ¿Sabía Usted que es el Efecto de Sitio?

Es una característica de los suelos blandos, que al interactuar con las ondas sísmicas, experimentan el incremento en sus niveles de sacudimiento.

#### Información y consultas:

Isabel Bernal: [ybernal@igp.gob.pe](mailto:ybernal@igp.gob.pe); Hernando Tavera: [htavera@igp.gob.pe](mailto:htavera@igp.gob.pe)

